DLP 18-3-93065270





GRANDES CULTURES

BULLETIN TECHNIQUE N°05
le 17 mars 1993

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

COLZA	- gros charançon de la tige : **aucune capture dans notre réseau, continuez la surveillance jusqu'au stade de fin de sensibilité**
	- méligèthes : **premiers vols, surveillez vos parcelles**
	- maladies : **seul le phoma est présent, pas d'intervention**
POIS PROTEAGINEUX	- levée en cours : **surveillez thrips et sitones dès la levée**
CEREALES	**- le point sur les régulateurs de croissance sur blé**
	- dépliant vert ITCF-INRA-SPV "HERBICIDES CEREALES 1993" à conserver

COLZA

Stades : D1 (boutons floraux accolés) à D2 (inflorescence primaire dégagée des dernières feuilles).

RAVAGEURS

Situation

Gros charançon de la tige : aucun n'a encore été piégé dans notre réseau contrairement au charançon de la tige du chou (bout des pattes roux) inoffensif pour le colza.

Méligèthe : les premiers ont été piégés en cuvette ou observés en culture en dessous du seuil d'intervention.

Les adultes, dessus vert métallique à noir bronzé selon les espèces mesurent 1,5 à 2,5 mm. Les déplacements ne sont importants que lorsque la température maximale est supérieure à 12 °C pendant plusieurs jours. L'arrivée pourra être brutale par période de temps chaud et sec ; dans le cas contraire, elle pourra s'échelonner sur plusieurs semaines.

Dégâts : ils s'attaquent aux boutons floraux de petite taille ; les dégâts sont d'autant plus sévères qu'ils arrivent sur des plantes dont la croissance des fleurs a été retardée. Lorsque les premières fleurs sont épanouies, les méligèthes consomment de préférence le pollen libre, il n'y a alors plus de danger pour la culture.

Préconisations

Gros charançon de la tige : les journées ensoleillées et douces que nous avons connu étaient favorables à la reprise de son activité.

Visitez vos parcelles pour savoir s'il y a eu colonisation et restez vigilants jusqu'au stade "tige à 20 cm", stade de fin de sensibilité à ce ravageur (déjà atteint dans certaines parcelles), en relevant vos cuvettes 2 fois par semaine. Intervenez avec une pyréthrinoïde autorisée (voir bulletin n°04 du 03 mars) 10 jours après les premières captures. Attention aux confusions avec le charançon de la tige du chou !

Méligèthe : faites un comptage sur 50 pieds à 50 m de la bordure et intervenez pendant une période ensoleillée si vous observez :

- au moins 1 insecte par inflorescence au stade D1,

- au moins 2-3 insectes par inflorescence au stade E (boutons séparés).

Pyréthrinoïdes autorisées : FASTAC (0,15 l/ha), TALSTAR (0,1 l/ha), BAYTHROID (0,2 l/ha), DECIS (0,2 l/ha), KARATE (0,1 l/ha), TRACKER 108 EC (0,065 l/ha).

POIS PROTEAGINEUX

Stade : levée en cours.

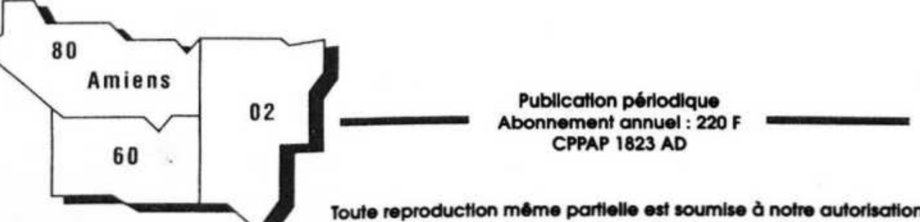
THRIPS

Description (voir schéma)



Ces insectes de 1,5 à 2 mm de long, également appelés "bêtes d'orage", qui hibernent sous forme adulte à très petites ailes, peuvent coloniser les pois en cours de levée. Ce sont les piqûres de nutrition de ce thrips qui peuvent occasionner des dégâts sur les pois : la croissance des jeunes plantules est alors fortement ralentie, les feuilles sont crispées et parsemées de très petites taches pâles. Les dégâts peuvent aller jusqu'à la destruction du bourgeon terminal et l'apparition de ramifications secondaires (phénomène de nanisme). La nuisibilité de ravageur est encore mal connue et est à l'étude.

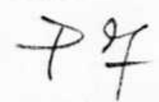
Imprimerie SRPV : Directeur Gérant B. MATHON ISSN 0757 6609



Publication périodique
Abonnement annuel : 220 F
CPPAP 1823 AD

Ministère de l'Agriculture
DRAF
Service Régional de la Protection des Végétaux
Cité Administrative - 56, rue Jules Barni
80040 AMIENS CEDEX 1
Tél. 22 92 51 27 - Fax : 22 91 62 59





Préconisations

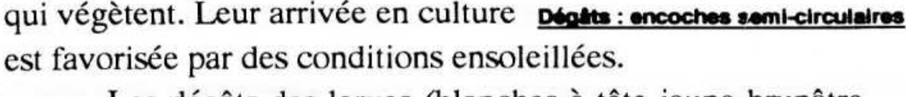
Dès le début de la levée, surveillez les parcelles en prélevant 4 fois 5 pieds consécutifs : ces insectes sont visibles à l'oeil nu, ou plus facilement à la loupe, losqu'on écarte délicatement les jeunes feuilles et les cotylédons.

Un traitement sera justifié au stade "crosse", à 80 % de plantes levées, lorsqu'on observera au moins 1 thrips par pied.

SITONES

Description

Les adultes provoquent des morsures caractéristiques sur le bord des feuilles (voir schéma) qui peuvent s'avérer dommageables sur les pois qui végètent. Leur arrivée en culture est favorisée par des conditions ensoleillées.



Dégâts : encoches semi-circulaires

Les dégâts des larves (blanches à tête jaune brunâtre, 5-6 mm de long) sont plus dommageables : elles se nourrissent des nodosités du pois mais aucun traitement n'est efficace contre elles.

Situation - Préconisations

Les premières sitones ont été piégées en cuvette.

Visitez vos parcelles régulièrement entre la levée et le stade 10 cm du pois et intervenez si toutes les premières feuilles présentent sur leur pourtour de nombreuses morsures.

CEREALES

Stades du blé : plein tallage à épi 0,5 cm.

LES REGULATEURS DE CROISSANCE SUR BLE

Le choix d'un régulateur de croissance sur blé est fonction du risque de verse à la parcelle, conditionné par :

- la variété , notamment les variétés Apollo, Sidéral, Vicking, Eurêka, Baroudeur, Pépital très sensibles à la verse ;
- la disponibilité en azote de la céréale, principalement les reliquats élevés, les fumures organiques fréquentes (fumier, lisier,...) ou les excès de fumure qui augmentent le risque de verse ;
- la densité de végétation sortie hiver qui, si elle est forte, favorise la verse (une densité supérieure à 300 pieds par m^2 pour un semis du 15 octobre par exemple).

Si le risque de verse apparaît faible, un produit à base de CCC (chlorméquat de chlorure) sera appliqué à la dose de 1,5 à 2 l/ha selon les conditions climatiques.

En risque de verse moyen, on peut appliquer 1,5 à 2 l/ha de produit à base de CCC autour du stade "épi 1 cm" puis repasser 8 jour plus tard avec 0,7 à 1 l/ha de produit (toujours à base de CCC).

On peut utiliser également du MODDUS à la dose de 0,4 à 0,5 l/ha au stade "1 noeud" (épi à 4-5 cm du plateau de tallage) en un seul passage (pas d'application de CCC).

Le CYCOCEL CL (2,2 l/ha) sera également utilisable du stade "redressement" au stade "1 noeud".

En cas de risque de verse élevé, après l'application de CCC (voir risque de verse moyen), du TERPAL (1l/ha) peut être appliqué en rattrapage avant le stade "2 noeuds" en évitant les mélanges avec d'autres produits phytosanitaires.

Le fractionnement du MODDUS est également réalisable avec 0,4 l/ha au stade "épi 3-4 cm" et 0,3 l/ha 15 à 20 jours après. Nous rappelons que ce produit n'est pas compatible avec :

- les herbicides : ces derniers devront être appliqués une semaine avant ou après ;
- certains fongicides, notamment l'ALTO et le soufre ;

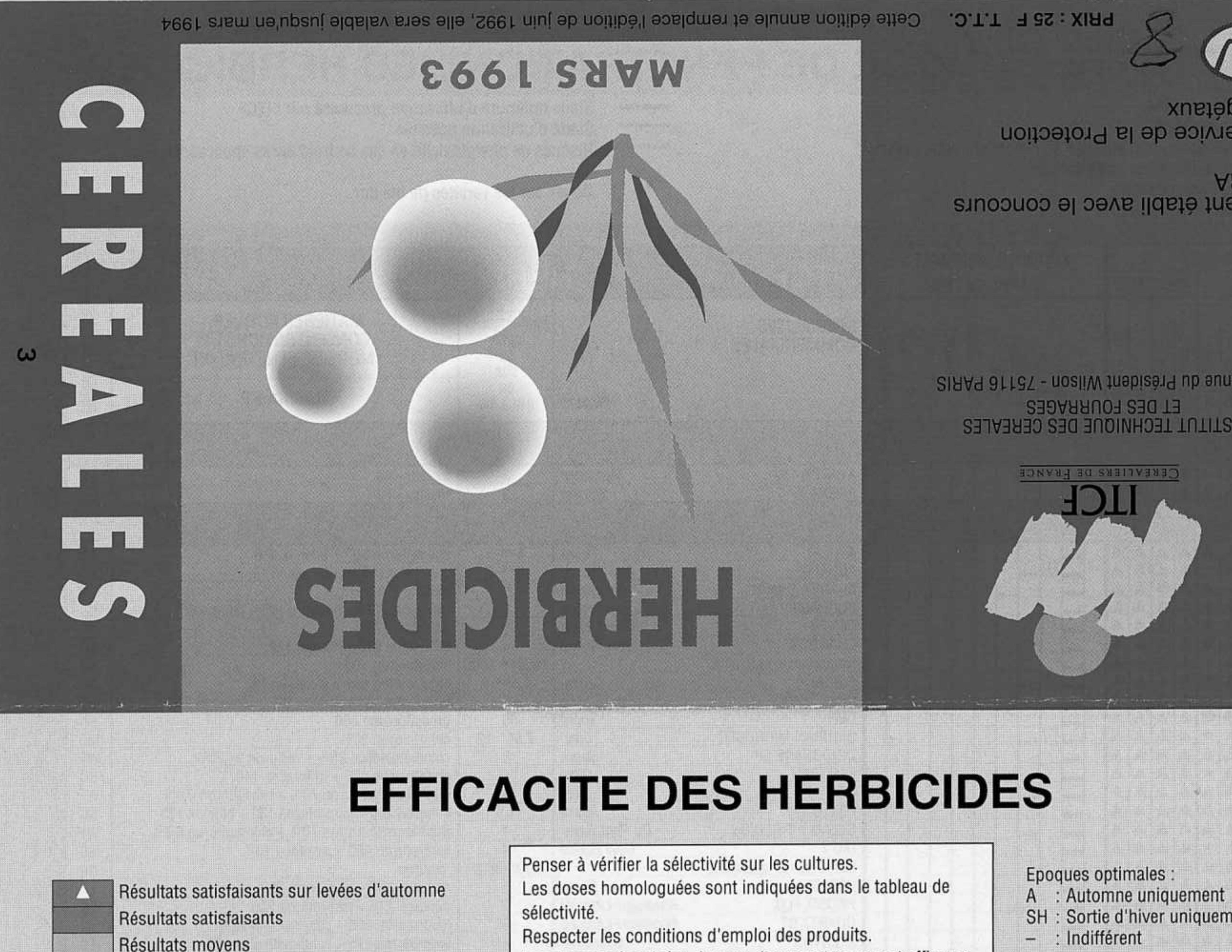
De plus, ce produit est fortement déconseillé après une application de CYCOCEL.

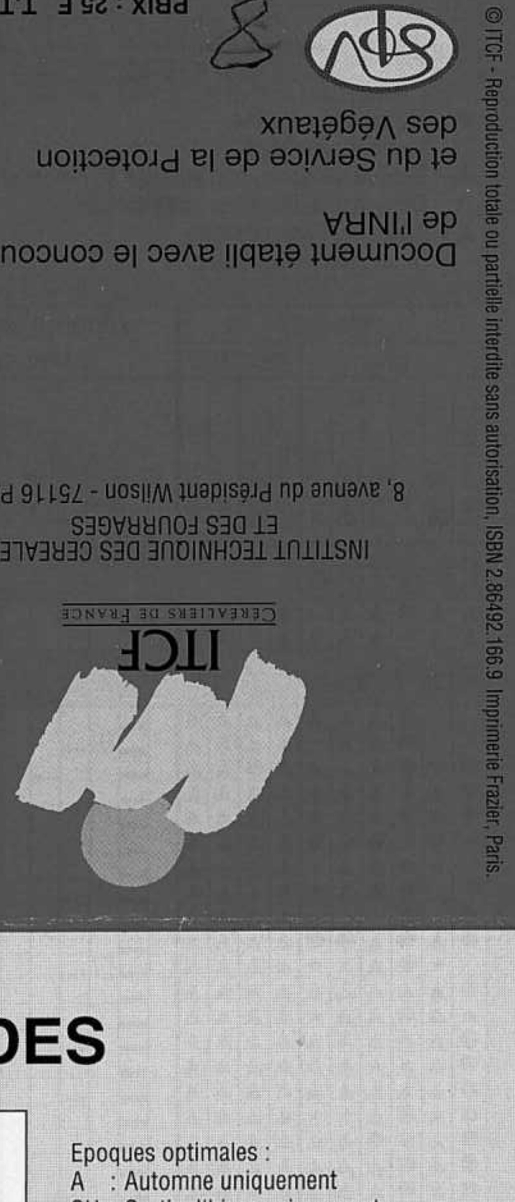
LES REGULATEURS DE CROISSANCE SUR ORGE D'HIVER

Sur escourgeon et orge d'hiver, en général on utilisera du TERPAL à 2,5 l/ha à partir du stade 1 noeud et avant l'apparition des barbes. Cette dose pourra être réduite à 2 l/ha si on complémente avec de l'éthéphon (ETHEVERSE ou CERONE) à 0,7 l/ha. L'éthéphon est applicable dès le stade 1 noeud et avant l'apparition des barbes, entre 0,75 et 1 l/ha mais reste souvent utilisé en complément du TERPAL.

Le MODDUS est utilisable en application unique à la dose de 0,8 l/ha à 0,7 l/ha (si risque de stress hydrique) au stade "épi 5 à 10 cm du plateau de tallage" (autour de 2 noeuds). En programme, il est conseillé d'appliquer 0,6 ou 0,5 l/ha (si risque de stress hydrique) au stade "épi 4-5 cm" (1 noeud), puis 0,4 l/ha 18 à 20 jours après. Lorsque les conditions climatiques sont chaudes, il est préférable, en deuxième application, de renplacer le MODDUS à 0,4 l par ETHEVERSE ou CERONE à 0,8 l/ha.

Rappel : les produits à base d'éthéphon (TERPAL, ETHEVERSE et CERONE) ne doivent pas être mélangés avec les desherbants ou les fongicides à base de soufre, manèbe ou mancozèbe.





INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

PRIX : 25 F T.T.C. Cette édition annule et remplace l'édition de juin 1992, elle sera valable jusqu'en mars 1994

EFFICACITE DES HERBICIDES

- ▲ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- Résultats satisfaisants
- Résultats moyens
- Résultats insuffisants
- 0,01 Dose efficace sur cette adventice
- \- Pas d'information
- * Information firme

Penser à vérifier la sélectivité sur les cultures.
Les doses homologuées sont indiquées dans le tableau de sélectivité.
Respecter les conditions d'emploi des produits.
Les doses préconisées dans ce document ne seront efficaces que si les stades de développement des adventices sont respectés.
Attention à appliquer les herbicides avec un pulvérisateur en bon état et bien réglé.

Epoques optimales :
A : Automne uniquement
SH : Sortie d'hiver uniquement
– : Indifférent

ITCF HERBICIDES Mars 1993

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Pré-semis																			
AVADEX 480-PARNASS C	A	3	▲																
Pré-levée																			
ATHLET	A	3-4	▲																
AUBAINE	A	3-4	▲																
AVADEX GRANULE	A	20	▲																
BOCHAMP	A	6																	
CENT 7	A	0,6-0,8																	
CHANDOR-TERSIPLENE	A	4																	
CHLORTOLURON	A	1500-2000	▲																
CIBRAL	A	2,4-4	▲																
CRESCENDO	A	3																	
DEFI	A	5																▲	
DICURAN MICROSEC	A	8-10	▲																
DINOGRANE SP	A	8																	
ESCURAN	A	5	▲																
EXA	A	4																	
FOXTO	A	7,5																	
GLEAN T-TRILIXON	A	4																	
IXO 7	A	4																	
NEBURON	A	2500-3600																	
NEMINFEST	A	960+480																	
PREMIUM	A	5																	
PRODIX FLO	A	7																	
QUARTZ GT	A	3																▲	
STENTOR	A	4																	
TRAPAN EC	A	4																	
TRAPEZE	A	5	▲																
TREPLIK DUO-TREPLIK S	A	1800+720																	
TRIBUNIL	A	4																	
WINNER	A	5																	
ZEPHIR	A	4																	

Post-levée
Graminées adventices au stade 1 à 3 feuilles - dicotylédones de cotylédons à 1 feuille

ITCF HERBICIDES Mars 1993

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Antigraminées																			
DOPLER	–	1,5							SANS ACTION										
ILLOXAN CE	–	1,5			1														
MEGANET	SH	3-4																	
PUMA S-SCRAPER	–	0,6-0,8 (2)	0,6	0,6															
PUMA S-SCRAPER+Huile minérale (1)	–	0,4+1-0,6+1 (2)	0,4+1	0,4+1															
Antigraminées-antidicotylédones																			
ACCORD	–	3																	
AIGLE	SH	1,5																	
ASSERT M	SH	6													-		-		
ATHLET	–	3-4	▲																
BIFENIX N	–	3-4																	
CHLORTOLURON	–	1500-2000	▲																
CIBRAL (3)	A	3-4	▲																
DEFI	A	5																	
DICURAN MICROSEC	A	8-10	▲																
DJINN	–	1,5-2																	
DOSANEX FL	–	6-8													-				
ISOPROTURON	–	1000-1250																	
IXO 7 (3)	A	2,5-3																	
KEOS	–	1,5-2																	
LUIZOR	SH	3-3,5																	
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
PLANNING	–	0,6+0,015																	
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
SQUAL	–	2,5-3																	
STENTOR	A	3-4																	
SWELL	SH	2,5-4																	
TRAPEZE	A	3-4	▲																
TRIBUNIL	–	3																	
Antidicotylédones																			
ACTRIL M	–	2	SANS ACTION																
ADRET-GRATIL	SH	0,04																	
ALLIE	–	0,02								0,01			0,015	0,015		0,015			
AUROCH	–	1,5																	
CAMEO	–	0,02																	
CERTROL H-OKAY	–	2							1,5*	1,5*		1,5*		1,5*	1,5*		1,5*		1,5*
DM 68	–	6																	
ESTRAD	–	1,5									1		0,75			0,5	–		
EXEL D+	–	2							0,6		1								
FIRST	–	0,75							0,5	0,5	0,5				0,5	0,5	0,5		
FOXPRO D+	–	1,5							0,65		0,5	0,65		0,65	0,65	1	0,65		
HERBOGIL LD	–	4													–				
LAZERIL	–	2																	
MAESTRO II	–	1,25							1	1		1		0,5	1		0,5		1*
MCPP	SH	1500																	
MCPP-P ou D	SH	750																	
SATIS	–	0,5							0,4	0,2	0,4	0,4	0,25		0,2				
SCOOP	–	0,06								0,03*		0,03*	0,03*	0,03*					
SOKKER	–	1,25																	

(1) Sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(2) Dose la plus forte en conditions difficiles.
(3) Utilisation possible sur dicotylédones non levées ou en cours de levée.

Graminées adventices de début à plein tallage - dicotylédones de 3 à 4 feuilles

ITCF HERBICIDES Mars 1993

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	EPOQUES	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Myosotis	Capselle	Géraniums	Gaillet	Crucifères
Antigraminées																			
DOPLER	–	1,5-2							SANS ACTION										
GRASP 60	SH	4-5			4														
ILLOXAN CE	–	2																	
MEGANET	SH	6																	
PUMA S-SCRAPER	–	0,8-1 (2)	0,8	0,8															
PUMA S-SCRAPER+Huile minérale (1)	–	0,6+1-0,8+1 (2)	0,6+1	0,6+1															
Antigraminées-Antidicotylédones																			
ACCORD	–	4																	
AIGLE	SH	1,5-2																	
ASSERT M	SH	6-8																	
ATHLET	–	4-5																	
BELGRAN	SH	3,5-5																	
BIFENIX N	–	3-4,5																	
CHLORTOLURON	–	2000-2500																	
DICURAN MICROSEC	–	10																	
DJINN	–	2-2,5																	
DOSANEX FL	–	6-8													-				
FAGAL	SH	3,5-5																	
FOXTAR D+	SH	3,5-5																	
GRAMSTAR	SH	3,5-5																	
IONIZ GT	SH	4-6																	
ISOPROTURON	–	1000-1500																	
KEOS	–	1,5-2,3																	
LUIZOR	SH	3-4																	
MEGAPLUS SC	SH	3-5																	
PLANNING	–	0,8-1+0,02-0,03																	
PRINTAN K	SH	5-7																	
QUARTZ GT	–	2-2,5																	
SQUAL	–	2,5-3,5																	
SWELL	SH	3-4																	
TRIBUNIL	–	3													–				
Antidicotylédones																			
ACTRIL M	–	2,5-3	SANS ACTION																
ADRET-GRATIL	SH	0,04														0,03*		0,03*	0,03*
ALLIE	–	0,02-0,03								0,02									
ARIANE	SH	2,5-3																	
AUROCH	–	1,5-2																	
BELOXANE	SH	1,25-1,5																	
BOFIX	SH	3-4																	
CAMEO	–	0,02-0,03																	
CERTROL H-OKAY	–	2,5																	
DM 68	–	6-8																	
ESTRAD	–	2							1,5		1,5					0,75			
EXEL D+	–	2							1,25		1,25								
FIRST	–	1									0,5								
FOXPRO D+	–	1,5-2							1		0,65		1,8						
LAZERIL	–	2-3																	
MAESTRO II	–	1,5-2																	
MCPP	SH	2000-2500																	
MCPP-P ou D	SH	1000-1250																	
PRINTAGAL	SH	2,5																	
SATIS	–	0,5										0,4		0,4	0,3				
SCOOP	–	0,06-0,09								0,03*		0,03*	0,03*						
SOKKER	–	1,5-2																	

(1) Sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF
(2) Dose la plus forte en conditions difficiles
* Information firme

Graminées adventices de tallage à début montaison- Dicotylédones de 5-6 feuilles à développées

ITCF HERBICIDES Mars 1993

SPECIALITES COMMERCIALES (Vérifier la sélectivité)	Doses préconisables kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Graminées: Folles avoines	Vulpin	Ray-grass	Paturin annuel	Paturin commun	Agrostide	Dicotylédones: Véroniques	Stellaire	Pensée	Coquelicot	Matricaires	Alchémille	Crucifères	Gaillet	Renouée liseron	Renouée oiseaux	Chardon (3)
Antigraminées																		
CARTOUCHE	2							SANS ACTION										
GRASP 60	5																	
ILLOXAN CE	2,5																	
MEGANET	4																	
PUMA S-SCRAPER	1-1,2 (2)	1	1															
PUMA S-SCRAPER+Huile minérale (1)	0,8+1-1+1 (2)	0,8+1	0,8+1															
Antigraminées-Antidicotylédones																		
ACCORD	5																	non levés lors de ces traitements
ASSERT M	6-8																	
BELGRAN	4-5																	
DJINN	2,5																	
FAGAL	4-5																	
FOXTAR D+	4-5																	
GRAMSTAR	4-5																	
IONIZ GT	5-6															-		
ISOPROTURON	1250-1500																	
PLANNING	0,8-1,2+0,02-0,03																	
PRINTAN K	6-7																	
Antidicotylédones																		
ACTRIL M	3	SANS ACTION																
ADRET-GRATIL	0,04																	-
ALLIE	0,02-0,03																	
ARIANE	3																	
AURIGAL	2,5																	
AUROCH	2																	
BASAGRAN DP ou P	3																	
BASAGRAN LIQUIDE	2,5																	
BELOXANE	1,5																	
BOFIX	4																	
CAMEO	0,02-0,03																	
CEPEDIC MP	4																	
CERTROL H-OKAY	2,5-3																	
CHELEM	5																	
DESORMONE TC	2-3,5																	
DICHLORPROP+MCPP+MCPA	1800-2400																	
DIPTYL	3,5-4																	
DUPLOSAN S-SUPER ASTIX	2-2,5																	
ESTRAD	2									1,5						-		
EXEL D+	2-2,5																	
EXEL 3 D+	3																	
FOXPRO D+	2							1,25										
GALIUM EXTRA	4																	
KORILENE	2																	
LAZERIL	3																	
LINOXONE EXTRA	4																	
LONPAR	2																	
LONTREL 100	1-1,25																	
LONTRYX 200	0,5-0,625																	
MAESTRO II	2																	
MCPA	600-1200																	
MCPP	1800-2500																	
MCPP-P ou D	900-1250																	
PRINTAGAL	2,5																	
PRINTAZOL N	1																	
PRINTAZOL TOTAL	3-4																	
QUINOREXONE SP	3-4																	
SATURNAL	4																	
SCOOP	0,06-0,09								0,045*		0,045*	0,045*	0,045*					
SEPPIC MMD	3-4																	
SOKKER	2																	
STARANE 200	0,6-0,8																	
TRINOL SUPER	3,5-4																	
TROPOTONE	4																	
2,4 D ESTERS	400-600																	
2,4 D SELS	400-800																	
2,4 D+MCPA ESTERS ou SELS	600-1000																	
2,4 D+MCPP	1500-2000																	

(1) Sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF
(2) Dose la plus forte en conditions difficiles
(3) Attention, levées tardives et souvent échelonnées, efficacités uniquement sur chardons levés.

SELECTIVITE ET MODE DE PENETRATION DES HERBICIDES

- ● Traitement possible
- ○ Variétés sensibles
- ★ Produit utilisable, non autorisé à la vente sur cette culture
- △ Dose la plus faible sur cette culture
- ▲ Traitement non conseillé
- – Information insuffisante
- ▬ Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
- — Stade d'utilisation possible
- ┅ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application
- ** Doses sur les variétés de blé dur

ITCF — HERBICIDES — Mars 1993

Pré-semis

Hiver: Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Seigle	Triticale	Printemps: Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Spécialités commerciales	Firmes	Doses homologuées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Matières actives, concentrations et mode de pénétration: Racinaire	Formulations
▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	AVADEX 480	Monsanto	3	triallate 480	EC
▲	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	PARNASS-C	Sipcam	3	triallate 480	EC

Pré-levée

Hiver: Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Seigle	Triticale	Printemps: Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Spécialités commerciales	Firmes	Doses	Racinaire	Formulations
○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ATHLET	Pepro	4**-5	chlortoluron 500 + bifénox 200	SC
○	○	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	AUBAINE (1)	Dow Elanco	3**-5	chlortoluron 500 + isoxaben 19	SC
●	●	●	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	AVADEX granulé	Monsanto	20	triallate 10%	MG
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	BOCHAMP	Elf Atokem Agri	6	trifluraline 125 + néburon 125 + linuron 60	EC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	CENT 7	Dow Elanco	1	isoxaben 125	SC
●	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	CHANDOR	Dow Elanco	4	trifluraline 240 + linuron 120	EC
○	★	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		1500**-2000	chlortoluron 500	SC
○	○	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	CIBRAL (1)	Ciba	2,5**-4	chlortoluron 601 + isoxaben 19	SC
●	–	●	–	–	–	▲	▲	▲	▲	CRESCENDO	Dow Elanco	3	trifluraline 331 + linuron 176 + isoxaben 21	EC
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800	EC
○	★	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	DICURAN MICROSEC (1)	Ciba	7,5**-12	chlortoluron 20%	MG
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	WP
▲	▲	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	ESCURAN	Ciba	5	chlortoluron 400 + trifluraline 140	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	EXA	Ciba	4	méthabenzthiazuron 70% + triasulfuron 0,4%	WP
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	FOXTO	Pepro	7,5	neburon 200 + isoproturon 133 + bifénox 133	SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	GLEAN T-TRILIXON	Du Pont/Bayer	4	méthabenzthiazuron 70% + chlorsulfuron 0,5%	WP
●	▲	●	▲	★	★	▲	▲	▲	▲	IXO 7	Dow Elanco	4	isoproturon 450 + isoxaben 19	SC
●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		2500-3600	néburon	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PREMIUM	Pepro	5	néburon 300 + terbutryne 200	EC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 + isoproturon 215	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 + diflufénicanil 62,5	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	STENTOR	Cyanamid	4	isoproturon 375 + pendiméthaline 125	SC
●	●	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 + pendiméthaline 125	EC
○	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	TRAPEZE	La Quinoléine	5	chlortoluron 49,7% + triasulfuron 0,3%	WP
●	▲	●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	TREPLIK S-TREPLIK DUO	Cyanamid	1800+720	néburon 40%-500 + pendiméthaline 16%-400	WP-SC
●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%	WP
●	★	●	★	★	★	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		960+480	trifluraline+linuron	EC
●	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	WINNER	Sopra	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	WP
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	ZEPHIR	Ciba	5	terbutryne 500	SC

(1) Post-levée uniquement sur blé tendre et orge d'hiver

Post-levée

ITCF — HERBICIDES — Mars 1993

Antigraminées

Hiver: Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Seigle	Triticale	Printemps: Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Spécialités commerciales	Firmes	Doses	Racinaire	Racinaire et foliaire	Foliaire	Formulations
●	●	●	▲	●	●	●	●	●	▲	CARTOUCHE	Agrishell	2			flamprop-isopropyl R 150	EC
●	●	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	DOPLER	Du Pont	2			diclofop-méthyl 250 +fénoxaprop-P-éthyl 23	EC
●	●	●	▲	–	–	–	–	–	▲	GRASP 60	Sopra	5			tralkoxydime 60	EC
●	●	△	▲	●	●	△	△	–	▲	ILLOXAN CE	Procida	2-2,5			diclofop-méthyl 360	EC
●	–	●	▲	▲	▲	●	●	●	▲	MEGANET	Cyanamid	4		imazaméthabenz 125	difenzoquat 100	SC
●	●	▲	▲	●	●	△	△	▲	▲	PUMA S	Procida	1-1,2			fenoxaprop-P-éthyl 69	EW
●	●	▲	▲	●	●	△	△	▲	▲	SCRAPER	Du Pont	1-1,2			fenoxaprop-P-éthyl 69	EW
★	★	▲	▲	–	–	–	–	▲	▲	PUMA S+H.M. (2)	Procida	1+1			fénoxaprop-P-éthyl 69	EW
★	★	▲	▲	–	–	–	–	▲	▲	SCRAPER+H.M. (2)	Du Pont	1+1			fénoxaprop-P-éthyl 69	EW

Antigraminées - Antidicotylédones

Hiver: Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Seigle	Triticale	Printemps: Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Spécialités commerciales	Firmes	Doses	Racinaire	Racinaire et foliaire	Foliaire	Formulations
●	●	▲	▲	●	●	△	△	▲	▲	ACCORD	Procida	4-5			fenoxaprop-P-éthyl 14 +ioxynil 75+MCPP-P 135	EC
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75%	amidolsulfuron 1,5%		WG
●	–	●	▲	–	●	△	△	△	▲	ASSERT M	Cyanamid	6-8		imazaméthabenz 78	MCPP 250	EC
○	▲	●	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	ATHLET	Pepro	5	chlortoluron 500		bifénox 200	SC
●	▲	●	▲	●	–	★	▲	★	▲	BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300		MCPP 146+ioxynil 62	SC
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	BIFENIX N	Pepro	4,5	isoproturon 333		bifénox 166	SC
○	★	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		5	chlortoluron 500			SC
●	▲	●	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800			EC
○	★	●	▲	▲	★	▲	▲	▲	▲	DICURAN MICROSEC	Ciba	10	chlortoluron 20%			MG
●	▲	▲	▲	–	–	–	▲	▲	▲	DJINN	Schéring	2,7	isoproturon 300		fénoxaprop-P-éthyl 20,6	SC
○	○	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	DOSANEX FL (3)	Sandoz	6-8	métoxuron 500			SC
●	▲	●	▲	△	▲	△	▲	△	▲	FAGAL	Ciba	3,5-5	isoproturon 290		MCPP 158+ioxynil 52	SC
●	▲	●	▲	▲	▲	★	▲	△	▲	FOXTAR D+	Pepro	3,5-5	isoproturon 300		MCPP-D 145+bifénox 150	SC
●	▲	●	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	GRAMSTAR	Dow Elanco	5	isoproturon 280		ioxynil 60+fluroxypyr 30	SE
●	▲	●	▲	▲	▲	–	▲	–	▲	IONIZ GT	Agrishell	6	isoproturon 250	diflufénicanil 12,5	MCPP-D 150+ioxynil 75	SC
●	▲	●	▲	△	★	★	▲	★	▲	Nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500			SC
●	▲	●	▲	▲	▲	–	▲	–	▲	ARELON GD	Procida	1,9	isoproturon 80%			WG
●	▲	●	▲	–	–	▲	▲	▲	▲	IXO 7	Dow Elanco	3,5	isoproturon 450 +isoxaben 19			SC
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	KEOS	Ciba	2,3	isoproturon 66,25%	triasulfuron 0,75%		WP
●	●	△	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	LUIZOR	Rhodiagri-L.	3,2-4		diflufénicanil 31	diclofop-méthyl 225 +bromoxynil 62,5	EC
●	△	●	▲	●	●	△	△	△	▲	MEGAPLUS SC	Cyanamid	4-5	pendiméthaline 200	imazaméthabenz 125		SC
●	●	▲	▲	●	●	–	–	▲	▲	PLANNING	Du Pont	1,2+0,03		metsulfuron-méthyle 20%	fénoxaprop-P-éthyl 69	WG EW
●	▲	●	▲	△	▲	★	▲	–	▲	PRINTAN K	Procida	6-7	isoproturon 215		MCPP 243	SC
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	QUARTZ GT	Rhodiagri-L.	3	isoproturon 500	diflufénicanil 62,5		SC
●	▲	▲	▲	–	–	–	▲	▲	▲	SQUAL	Ciba	3,5	isoproturon 43,3%	triasulfuron 0,5%	fluoroglycofène 1,2%	WP
●	▲	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	STENTOR	Cyanamid	4	isoproturon 375 pendiméthaline 125			SC
●	▲	●	▲	–	–	–	▲	–	▲	SWELL	Cyanamid	5	isoproturon 300	imazaméthabenz 100		SC
○	–	●	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	TRAPEZE	La Quinoléine	5	chlortoluron 49,7%	triasulfuron 0,5%		WP
●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	TRIBUNIL	Bayer	3	méthabenzthiazuron 70%			WP

(2) H.M. = huile minérale, sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.
(3) Sur blé dur, de 1 talle à plein tallage uniquement.

Liste des variétés sensibles au chlortoluron : Admiral, Amélio, Apollo, Arbon, Argueil, Arminda, Arum, Atari, Belplaine, Bison, Boldor, Boréal, Cara, Cargidoc, Corin, Cosmos, Davidoc, Déclic, Dôré, Duck, Ecrin, Estica, Fandango, Feuvert, Fief, Flambo, Qualital, Galahad, Galaxie, Gascogne, Génial, Hereward, Hobbit, Jade, Jovial, Longbow, Marignan, Marathon, Maris Hunstman, Mesnil, Drakkar, Moulin, Nougat, Orqual, Pactole, Passarino, Pernel, Pluton, Rafale, Réal, Récital, Regain, Riband, Riol, Rossini, Rotonde, Rurik, Sabre, Scipion, Slejpner, Tarquin, Unic, Vasco, Vicking, Vivant, Ysatis.

ITCF — HERBICIDES — Mars 1993

Antidicotylédones

Hiver: Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Seigle	Triticale	Printemps: Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Spécialités commerciales	Firmes	Doses	Et foliaire	Foliaire	Formulations
●	●	●	●	●	–	△	△	△	△	ACTRIL M	Sédagri	2,5-3		MCPP 375 + ioxynil 150	SL
●	●	●	●	●	●	–	–	–	–	ADRET-GRATIL	Sandoz/Procida	0,04	amidosulfuron 75%		WG
●	●	●	▲	●	●	–	–	●	▲	ALLIE	Du Pont	0,03	metsulfuron-méthyle 20%		WG
●	●	●	△	●	●	△	△	△	△	ARIANE	Dow Elanco	2,5-3		MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	EC
●	●	●	●	▲	▲	△	△	△	△	AURIGAL	Ciba	2-2,5		MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32 + clopyralid 20	EC
●	●	●	△	●	–	△	△	△	△	AUROCH	Ciba	1,3-2		MCPP 540 + ioxynil 180	SL
●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	BASAGRAN DP-P	BASF	3		bentazone 333 + dichlorprop-P 233	SL
●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	BASAGRAN liquide	BASF	2,5		bentazone 480	EC
●	●	●	–	–	–	△	△	△	–	BELOXANE	Dow Elanco	1,25-1,5		bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	EC
●	●	●	△	●	●	△	△	△	△	BOFIX	Dow Elanco	3-4		MCPA 200 + fluroxypyr 40 + clopyralid 20	SE
●	●	●	▲	●	●	–	–	●	▲	CAMEO	Du Pont	0,03	tribénuron-méthyle 75%		WG
●	●	●	★	★	★	△	△	△	★	CEPEDIC MP	Sipcam-P.	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5	SL
●	●	●	△	●	★	△	△	△	△	CERTROL H-OKAY	Ciba	2-3		MCPP 360 + ioxynil 120	EC
●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	CHELEM	Bayer	5		MCPP 300 + 2,4 D 70 + clopyralid 9 + piclorame 2	EC
●	●	●	△	●	★	△	▲	△	▲	DESORMONE TC	Pepro	2 -3,5		dichlorprop 520 + 2,4 D 130	SL
●	●	●	●	●	★	△	▲	△	▲	Nombreuses spécialités		1800-2400		dichlorprop + MCPP + MCPA	SL
●	●	●	●	●	★	△	▲	△	▲	Nombreuses spécialités		1200-1500		dichlorprop-P + MCPP-P + MCPA	SL
●	●	●	●	▲	▲	△	△	△	△	DIPTYL	Agriphyt	3,5-4		MCPA 250 + MCPP 250 + dicamba 18	SL
●	●	●	●	●	–	△	△	△	△	DM 68	Pepro	6-8		MCPP 250 + dinoterbe 135	SL
●	●	●	–	★	★	–	–	–	–	ESTRAD	BASF	2		dichlorprop-P 48,5% + fluoroglycofène 1,5%	WP
●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	EXEL D+	Pepro	2,5		MCPP-D 370 + bifénox 300	SL
●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	●	▲	EXEL 3 D+	Pepro	3		MCPP-D 300 + bifénox 250 + clopyralid 10	SC
●	●	●	▲	▲	▲	–	–	▲	▲	FIRST	Rhodiagri-L.	2	diflufénicanil 40	bromoxynil 125 + ioxynil 75	EC
●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	FOXPRO D+	Pepro	2-2,5		MCPP-D 260 + bifénox 300 + ioxynil 92	SL
●	●	●	●	●	★	△	△	△	△	GALIUM EXTRA	Sipcam-P.	4-5		MCPP 400 + MCPA 80	SL
●	●	●	–	●	–	△	△	△	–	KORILENE	La Quinoléine	1,6-2		MCPP 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30	EC
●	●	●	▲	–	–	–	–	–	▲	LAZERIL	Agrishell	3	diflufénicanil 17	MCPP 312 + ioxynil 125	SL
●	●	●	●	●	★	△	△	△	△	LINOXONE EXTRA	La Quinoléine	4-5		MCPA 115 + MCPP 400	SL
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	LONPAR (4)	Dow Elanco	2		MCPA 175 + 2,4 D 150 + clopyralid 35	EC
●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	LONTREL 100	Dow Elanco	1,25		clopyralid 100	SL
●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	LONTRYX 200	Dow Elanco	0,625		clopyralid 200	SL
●	●	●	△	●	★	●	●	●	●	MAESTRO II (5)	Ciba	1,3-2		MCPP 540 + ioxynil 180	EC
●	●	●	●	●	–	△	△	△	△	Nombreuses spécialités		2500-6000		DNOC	SC
●	●	●	●	●	★	△	△	△	△	Nombreuses spécialités		600-1200		MCPA	SL
●	●	●	●	△	★	△	△	△	△	Nombreuses spécialités		1900-2200		MCPP	SL
●	●	●	●	△	★	△	△	△	△	Nombreuses spécialités		900-1500		MCPP-P ou D	SL
●	●	●	△	●	●	△	△	△	△	PRINTAGAL	Procida	2-2,5		dichlorprop 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	EC
●	●	●	●	▲	▲	●	●	●	●	PRINTAZOL N	Procida	1		2,4 D 330 + MCPA 285 + piclorame 15	SL
●	●	●	●	●	★	△	△	△	△	PRINTAZOL TOTAL	Procida	3-4		MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60 + piclorame 4	SL
●	●	●	●	●	★	△	△	△	△	QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3-4		MCPP 425 + dicamba 27,5	SL
●	●	●	▲	–	–	–	–	–	▲	SATIS	Ciba	0,5	triasulfuron 3%	fluoroglycofène 8%	WP
●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	SATURNAL	Schéring	4		MCPP 450 + clopyralid 15	SL
●	–	●	▲	●	●	▲	▲	△	▲	SCOOP	Procida	0,06-0,09	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%		WG
●	●	●	●	●	★	△	△	△	△	SEPPIC MMD	Du Pont	3-4		MCPP 450 + MCPA 100 + clopyralid 17,5	SL
●	●	●	–	★	★	–	–	△	–	SOKKER	Sédagri	1,3-2		MCPP-P 335 + ioxynil 112,5 + bromoxynil 112,5	EC
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	STARANE 200 (6)	Dow Elanco	1		fluroxypyr 200	EC
●	●	●	●	▲	▲	△	△	△	△	TRINOL SUPER	Rhodiagri-L.	3,5-4		MCPA 220 + MCPP 200 + dicamba 20	SL
●	●	●	●	●	★	●	●	●	●	TROPOTONE	Rhodiagri Lit.	4		MCPB 400	EC
●	●	●	▲	●	★	△	△	△	▲	Nombreuses spécialités		400-800		2,4 D sels	SL
●	●	●	▲	●	★	▲	▲	▲	▲	Nombreuses spécialités		400-600		2,4 D esters	EC
●	●	●	▲	●	★	△	△	△	▲	Nombreuses spécialités		600-1000		2,4 D + MCPA esters ou sels	EC/SL
●	●	●	●	●	★	△	△	△	△	Nombreuses spécialités		1500-2000		2,4 D + MCPP sels	SL

(4) La firme indique la possibilité de traitement entre la chute des étamines et grains pâteux, sauf en production de semences.
(5) Sur avoine, entre 1 talle et plein tallage uniquement.
(6) Utilisation possible jusqu'au stade gonflement, sur blé tendre et orge d'hiver.

REMPLACEMENT DE CULTURES APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

- ■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
- □ implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- – Informations insuffisantes
- * Informations firmes

ITCF — HERBICIDES — Mars 1993 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

Céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

Spécialités commerciales	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Matières actives (Concentrations % ou g/l)	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
ATHLET	Pepro	4-5	chlortoluron 500 g/l+bifénox 200 g/l	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	–	–	–	□	■	■	■	■	▲
AUBAINE	Dow Elanco	5	chlortoluron 500 g/l+isoxaben 19 g/l	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□*	–	▲	▲
BOCHAMP	Elf Atochem Agri	6	trifluraline 125 g/l+néburon 125 g/l+linuron 60 g/l	■	□	■	▲	–	□	□	□	–	■	■	■	▲	■	–	□*	–	–
CENT 7	Dow Elanco	1	isoxaben 125 g/l	■	■	■	■	■	▲	□*	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■*	□*	▲	■*
CIBRAL	Ciba	4	chlortoluron 601 g/l+isoxaben 19 g/l	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□*	–	▲	▲
CRESCENDO	Dow Elanco	3	trifluraline 331 g/l+linuron 176 g/l+isoxaben 21 g/l	■	□	■	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□*	□	▲	□
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800 g/l	■	■	■	■	■	□	▲	■	–	■	■	■	□	■	■	■*	–	–
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25%+néburon 24,75%	▲	▲	■	▲	■	▲	–	▲	–	■	■	■	▲	■	–	–	–	–
ESCURAN	Ciba	5	chlortoluron 400 g/l+trifluraline 140 g/l	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
EXA	Ciba	4	méthabenzthiazuron 70%+triasulfuron 0,375%	□	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FOXTO	Pepro	7,5	néburon 200 g/l+isoproturon 133 g/l+bifénox 133 g/l	□	□	■	□	■	□	■	□	–	■	□	–	–	■	–	–	–	–
GLEAN T-TRILIXON	Du Pont/Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%+chlorsulfuron 0,5%	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	▲
IXO 7	Dow Elanco	4	isoproturon 450 g/l+isoxaben 19 g/l	■	■	■	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□*	–	▲	▲
LUIZOR	Rhodiagri-Lit.	3,5	diclofop-méthyl 225 g/l+bromoxynil 62,5 g/l+DFF 31 g/l	■*	■*	□*	▲*	□*	▲*	■*	□*	–	■*	■*	□*	□*	■*	□*	■*	□*	□*
Nombreuses spécialités		1400 à 2000	triallate	▲	▲	–	▲	■	■	■	■	–	■	–	■	■	■	–	–	□	–
PREMIUM	Pepro	5	néburon 300 g/l+terbutryne 200 g/l	■	□	■	□	■	▲	–	□	–	■	■	■	▲	–	–	–	□	–
PRODIX FLO	Rhodiagri-Lit.	7	néburon 215 g/l+isoproturon 215 g/l	■	□	■	□	■	■	□	□	–	■	■	□	□	■	–	–	■*	–
QUARTZ GT	Rhodiagri-Lit.	3	isoproturon 500 g/l+diflufénicanil 62,5 g/l	■	■	■	▲	■	■	■*	□	■*	■	■	■	■	■	■	■	■*	■
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8%+triasulfuron 3%	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SQUAL	Ciba	3,5	isoproturon 43,3%+fluoroglycofène 1,2%+triasulfuron 0,5%	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
STENTOR	Cyanamid	4	isoproturon 375 g/l+pendiméthaline 125 g/l	■	■	■	▲	□	▲	▲	▲	–	■	□	■	▲	■*	–	–	□*	▲
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l+pendiméthaline 125 g/l	■	■	■	▲	□	□	▲	▲	–	□	□	■	▲	■	–	–	□	▲
TRAPEZE	La Quinoléine	5	chlortoluron 49,7%+triasulfuron 0,3%	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TREPLIK DUO	Cyanamid	3,6+1,8	néburon 500 g/l+pendiméthaline 400 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	■	□	■	▲	■*	–	–	□*	▲
TREPLIK S	Cyanamid	4,5	néburon 40%+pendiméthaline 16%	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	■	□	■	▲	■*	–	–	□*	▲
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	■	□*	▲*	▲
WINNER	Sopra	5	néburon 40%+flurochloridone 5%	□	□	□	□	■	▲	□	▲	–	□	▲	■	□	■	–	–	–	–
ZEPHIR	Ciba	4	terbutryne 500 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	–	■	■	■	□	■*	–	■	□	▲
Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
Nombreuses spécialités		960+480	trifluraline 240 g/l+linuron 120 g/l	■	□	■	□	□	■	■	■	–	■	■	■	▲	–	□	■	■	□*
Nombreuses spécialités		3600	néburon 60%-500 g/l	□	▲	■	□	■	□	▲	□	–	■	■	■	▲	–	■	■	■	–

ITCF — HERBICIDES — Mars 1993 — CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS

Céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

Spécialités commerciales	Firmes	Doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	Matières actives (Concentrations % ou g/l)	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
ALLIE	Du Pont de N.	0,02	metsulfuron-méthyle 20%	□	□	■	▲	□	▲	–	–	–	□	▲	▲	▲	–	□	–	–	□
ATHLET	Pepro	4-5	chlortoluron 500 g/l+bifénox 200 g/l	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
BIFENIX N	Pepro	5	isoproturon 333 g/l+bifénox 166 g/l	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲
CAMEO	Du Pont de N.	0,02	tribénuron-méthyle 75%	□	□	■	▲	□	▲	–	–	–	□	▲	▲	▲	–	□	–	–	□
DEFI	Sopra	5	prosulfocarbe 800 g/l	■	□	■	▲	■	□	▲	■	–	□	□	■	–	□	■	■	–	–
DJINN	Schéring	2-2,5	isoproturon 300 g/l+fénoxaprop-P-éthyl 20,6 g/l	■	■	■	□	□	■	■	□	■	■	■	□	□	■	■	□	□	■
FIRST	Rhodiagri-Lit.	1,5	bromoxynil 125 g/l+ioxynil 75 g/l+DFF 40 g/l	■	■	■*	■	■*	■*	–	■*	–	■*	■*	■*	□*	■*	–	■*	■*	–
KEOS	Ciba	2	isoproturon 66,25%+triasulfuron 0,75%	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
LUIZOR	Rhodiagri-Lit.	3,5	diclofop-méthyl 225 g/l+bromoxynil 62,5 g/l+DFF 31 g/l	■*	■*	□*	▲*	□*	▲*	■*	□*	–	■*	■*	□*	□*	■*	□*	■*	□*	□*
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l+difenzoquat 100 g/l	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	–	–	–	–
MEGAPLUS SC	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l+imazaméthabenz 125 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	–	▲	–	–
PLANNING	Du Pont de N.	0,8+0,02	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l+metsulfuron-méthyle 20%	□	□	■	▲	□	▲	–	–	–	□	▲	▲	▲	–	□	–	–	□
PRODIX FLO	Rhodiagri-Lit.	7	néburon 215 g/l+isoproturon 215 g/l	□	□	□	▲	■	–	–	□	–	□	■	□	▲	–	–	–	–	–
QUARTZ GT	Rhodiagri-Lit.	2,5	isoproturon 500 g/l+diflufénicanil 62,5 g/l	■	□	■	□	■	□	▲	□	□*	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8%+triasulfuron 3%	□	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SCOOP	Procida	60	thifensulfuron-méthyle 68,2%+metsulfuron-méthyle 6,8%	□	□	■	▲	□	▲	–	–	–	□	▲	▲	▲	–	□	–	–	□
SQUAL	Ciba	3	isoproturon 43,3%+fluoroglycofène 1,2%+triasulfuron 0,5%	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
Nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon	■	□	■	□	■	□	▲	□	–	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲

Céréale d'hiver désherbée en février-mars

Spécialités commerciales	Firmes	Doses	Matières actives	Blé tendre	Blé dur	Orge	Avoine	Maïs	Lin oléagineux	Haricot	Colza	Choux	Pois protéagineux	Féverole	Tournesol	Betterave sucrière	Pomme de terre	Sorgho	Soja	Luzerne	Ray-grass
ACCORD (1)	Procida	5	fénoxaprop-P-éthyl 14 g/l+MCPP-P 135 g/l+ioxynil 75 g/l	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*	■*
ADRET-GRATIL	Sandoz-Procida	0,04	amidosulfuron 75%	■	■	■	■	□	–	–	▲	–	▲	–	▲	▲	□	–	–	–	□
AIGLE	Sandoz	2	isoproturon 75%+amidosulfuron 1,5%	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	▲	▲	▲
ALLIE	Du Pont de N.	0,02	metsulfuron-méthyle 20%	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	–
ASSERT M	Cyanamid	6-8	mécoprop 250 g/l+imazaméthabenz 78 g/l	□	–	□	▲	□	–	–	▲	–	–	–	■	▲	–	–	–	–	–
ATHLET	Pepro	4-5	chlortoluron 500 g/l+bifénox 200 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300 g/l+MCPP 146 g/l+ioxynil 62 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
BIFENIX N	Pepro	5	isoproturon 333 g/l+bifénox 166 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
CAMEO	Du Pont de N.	0,02	tribénuron-méthyle 75%	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	–
DJINN	Schéring	2-2,5	isoproturon 300 g/l+fénoxaprop-P-éthyl 20,6 g/l	■	□	■	▲	□	□	▲	□	–	□	□	□	□	■	–	□	□	▲
DOPLER (1)	Du Pont de N.	2	diclofop-méthyl 250 g/l+fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l	■	■	■	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
DOSANEX FL	Sandoz	8	métoxuron 500 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	–
EXEL D+ (1)	Pepro	2,5	bifénox 300 g/l+MCPP-D 370 g/l	□	□	■	■	■	■	–	■	–	□	■	■	–	■	–	–	–	–
FAGAL	Ciba	5	isoproturon 290 g/l+MCPP 158 g/l+ioxynil 52 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
FIRST	Rhodiagri-Lit.	1,5	bromoxynil 125 g/l+ioxynil 75 g/l+diflufénicanil 40 g/l	■	■	■*	■	■*	■*	–	■*	–	■*	■*	■*	□*	■*	–	■*	■*	–
FOXPRO D+ (1)	Pepro	4	bifénox 300 g/l+MCPP-D 260 g/l+ioxynil 92 g/l	□	□	■	■	■	■	–	■	–	□	■	■	–	■	–	–	–	–
FOXTAR D+	Pepro	5	isoproturon 300 g/l+MCPP-D 145 g/l+ioxynil 150 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
GRAMSTAR	Dow Elanco	5	isoproturon 280 g/l+ioxynil 60 g/l+fluroxypyr 30 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
GRASP 60 (1)	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ILLOXAN CE (1)	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□
IONIZ GT	Agrishell	6	isoproturon 250 g/l+MCPP-D 150 g/l+ioxynil 75 g/l+DFF 12,5 g/l	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	□	–	▲	▲	▲
ISOPROTUREE M	Interphyto	7	isoproturon 215 g/l+mécoprop 243 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
LAZERIL	Agrishell	3	MCPP 312 g/l+ioxynil 125 g/l+DFF 16,7 g/l	■*	■*	■*	■*	■*	■*	–	■*	–	■*	■*	■*	□*	■*	–	■*	□*	–
LUIZOR	Rhodiagri-Lit.	3,5	diclofop-méthyl 225 g/l+bromoxynil 62,5 g/l+DFF 31 g/l	■*	■*	□*	▲*	□*	▲*	■*	□*	–	■*	■*	□*	□*	■*	□*	■*	□*	□*
MEGAPLUS SC	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l+imazaméthabenz 125 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PLANNING	Du Pont de N.	0,8+0,02	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l+metsulfuron-méthyle 20%	□	□	□	▲	□	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	▲	–
PRINTAN K	Procida	6-7	isoproturon 215 g/l+mécoprop 243 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲
PUMA S (1)	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
QUARTZ GT	Rhodiagri-Lit.	2,5	isoproturon 500 g/l+diflufénicanil 62,5 g/l	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
SATIS	Ciba	0,5	fluoroglycofène 8%+triasulfuron 3%	□	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SCOOP	Procida	60 g	thifensulfuron-méthyle 68,2%+metsulfuron-méthyle 6,8%	□	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	▲	–	–	–	–
SCRAPER (1)	Du Pont de N.	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SWELL	Cyanamid	2,5-3	isoproturon 300 g/l+imazaméthabenz 100 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
TRIBUNIL	Bayer	4	méthabenzthiazuron 70%	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	–	–	▲*	▲*
Nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	–	▲	▲	▲	▲	□	–	–	–	▲
Nombreuses spécialités		1500	isoproturon	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	–	□	□	▲	▲	■	–	–	▲	▲

(1) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture
DFF : diflufénicanil

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"